

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/DE 03/03105

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 H05K7/14

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H05K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 01/087029 A (BOSCH GMBH ROBERT ; KURLE JUERGEN (DE); PINTER STEFAN (DE); HAAG FRIED) 15 November 2001 (2001-11-15) page 6, paragraph 2; figure 4	1-7
A	EP 1 014 771 A (LUCENT TECHNOLOGIES INC) 28 June 2000 (2000-06-28) paragraph '0052!; figure 2	1-7
A	US 4 811 168 A (CHESNUT MILTON L ET AL) 7 March 1989 (1989-03-07) page 3, line 18 - line 35; figure 1	1-7

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

12 February 2004

Date of mailing of the international search report

26/02/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Rubenowitz, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE 03/03105

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0187029	A	15-11-2001	DE 10022968 A1	15-11-2001
			CN 1381161 T	20-11-2002
			WO 0187029 A1	15-11-2001
			EP 1283008 A1	12-02-2003
			JP 2003533056 T	05-11-2003
			US 2002149916 A1	17-10-2002
EP 1014771	A	28-06-2000	EP 1014771 A1	28-06-2000
			US 6303855 B1	16-10-2001
US 4811168	A	07-03-1989	AU 2582388 A	08-06-1989
			AU 617715 B2	05-12-1991
			AU 647179 B2	17-03-1994
			AU 8453091 A	14-11-1991
			CA 1303701 C	16-06-1992
			DE 3839508 A1	13-07-1989
			GB 2212952 A ,B	02-08-1989
			GB 2250641 A ,B	10-06-1992
			JP 3032732 B2	17-04-2000
			JP 10062042 A	06-03-1998
			JP 2183782 A	18-07-1990
			JP 3269551 B2	25-03-2002
			MX 167287 B	15-03-1993

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 H05K7/14

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 H05K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	WO 01/087029 A (BOSCH GMBH ROBERT ; KURLE JUERGEN (DE); PINTER STEFAN (DE); HAAG FRIED) 15. November 2001 (2001-11-15) Seite 6, Absatz 2; Abbildung 4	1-7
A	EP 1 014 771 A (LUCENT TECHNOLOGIES INC) 28. Juni 2000 (2000-06-28) Absatz '0052!; Abbildung 2	1-7
A	US 4 811 168 A (CHESNUT MILTON L ET AL) 7. März 1989 (1989-03-07) Seite 3, Zeile 18 - Zeile 35; Abbildung 1	1-7



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

G Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

12. Februar 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

26/02/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Rubenowitz, A

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 0187029	A	15-11-2001	DE	10022968 A1	15-11-2001
			CN	1381161 T	20-11-2002
			WO	0187029 A1	15-11-2001
			EP	1283008 A1	12-02-2003
			JP	2003533056 T	05-11-2003
			US	2002149916 A1	17-10-2002
EP 1014771	A	28-06-2000	EP	1014771 A1	28-06-2000
			US	6303855 B1	16-10-2001
US 4811168	A	07-03-1989	AU	2582388 A	08-06-1989
			AU	617715 B2	05-12-1991
			AU	647179 B2	17-03-1994
			AU	8453091 A	14-11-1991
			CA	1303701 C	16-06-1992
			DE	3839508 A1	13-07-1989
			GB	2212952 A ,B	02-08-1989
			GB	2250641 A ,B	10-06-1992
			JP	3032732 B2	17-04-2000
			JP	10062042 A	06-03-1998
			JP	2183782 A	18-07-1990
			JP	3269551 B2	25-03-2002
			MX	167287 B	15-03-1993